

O. Hertel, M. Vormwald

Size effect in Fatigue described by support factors derived from short crack growth consideration
Proceedings (CD) 18th European Conference on Fracture, Deutscher Verband für Materialforschung
und -prüfung e.V. DVM, Dresden 2010

C. Versch, M. Vormwald

Assessment of structures containing defects due to stress corrosion cracking caused by hot dip
galvanising
Proceedings (CD) 18th European Conference on Fracture, Deutscher Verband für Materialforschung
und -prüfung e.V. DVM, Dresden 2010

P. Zerres, M. Vormwald

Numerical simulation of crack growth under cyclic loading with a focus on elastic-plastic material
behaviour
Proceedings (CD) 18th European Conference on Fracture, Deutscher Verband für Materialforschung
und -prüfung e.V. DVM, Dresden 2010

T. Warmuth, K. Bauerbach, M. Vormwald, J. Rudolph

Short crack growth based procedures to assess fatigue life of components subjected to thermal cyclic
loading
Proceedings (CD) 18th European Conference on Fracture, Deutscher Verband für Materialforschung
und -prüfung e.V. DVM, Dresden 2010

F. Khodary, M. Vormwald

Rheological properties and fatigue resistance of crumb rubber modified bitumen
Proceedings 11th Int. Conference on Asphalt pavements, Japan 2010

M. Vormwald, C. Versch, D. Siegele, P. Leis

Weiterentwicklung des statischen Festigkeitsnachweise
Tagung Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V. DVM, S. 115-137, Darmstadt
2010

E. Kullig, M. Vormwald, O. Hertel, A. Esderts, K. Hinkelmann

Weiterentwicklung des Ermüdungsfestigkeitsnachweises
Tagung Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V. DVM, S. 139-149, Darmstadt
2010

K. Bauerbach, M. Vormwald, J. Rudolph

Fatigue assessment of thermal cyclic loading conditions based on a short crack approach
Proceeding (CD) 10th Int. Fatigue Congress "Fatigue 2010", Procedia Engineering 2 (2010), 1569-
1578, Prag 2010

O. Hertel, M. Vormwald

Fatigue lifetime assessment of notched components under multiaxial variable loading based on a short
crack growth concept
9th Int. Conf. on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9), S. 397-406, Parma 2010

C. Versch, M. Vormwald

Failure assessment of components with partial penetration welds subjected to static loading using
fracture mechanics
Proceedings 31st Int. Symposium on Mechanics of Materials, ISBN 978-3-939195-18-4 Hrsg. M.
Vormwald, S. 1-18, 2010

M. Vormwald

New development in the FKM guideline
Proceedings 31st Int. Symposium on Mechanics of Materials, ISBN 978-3-939195-18-4 Hrsg. M.
Vormwald, S. 94-114, 2010

G. Savaidis, A. Savaidis, P. Zerres, M. Vormwald

Mode I fatigue crack growth at notches considering crack closure
Int. J. Fatigue 32 (10), S. 1543-1558, 2010

K. Bauerbach, J. Rudolph, M. Vormwald

Numerical investigation of phenomena caused by the closure and growth behavior of short cracks under thermal cyclic loading
Proc. of the ASME 2010 Pressure Vessels & Piping Division / K-PVP Conference, PVP 2010-25760, USA, 2010

C. Versch, M. Vormwald

Nachweis der Festigkeit für Bauteile mit Defekten, CAD-CAM Report Nr. 4, S. 28 – 32, 2010

C. Versch, O. Hertel, M. Vormwald, B. Hänel, E. Kullig, A. Esderts, K. Hinkelmann, D. Siegele, J. Hohe

Verbessertes Berechnungskonzept FKM-Richtlinie, Abschlussbericht Vorhaben Nr. 282, Heft 306, S 1-215, Forschungskuratorium Maschinenbau FKM, Frankfurt am Main, 2010

P. Zerres, J. Brüning, M. Vormwald

Fatigue crack growth behavior of fine-grained steel S460N under proportional and non-proportional loading
Eng. Fract. Mech., Vol. 77(11), S. 1822-1834, 2010

E. Herz, O. Hertel, M. Vormwald

Numerical simulation of plasticity induced fatigue crack opening and closure for autofrettagged intersecting holes
Eng. Fract. Mech., online seit Mai 2010 unter DOI 10.1016/j.engfracmech.2010.05.011

K. Bauerbach, M. Vormwald

Fatigue assessment of thermal cyclic loading conditions based on a short crack approach
27th ANSYS User's meeting 2009 (CD) S. 1-15, Leipzig 2009

O. Hertel, M. Vormwald

Developments in the fatigue procedures of the FKM-guideline analytical strength assessment of components in mechanical engineering
Proceedings 3rd Int. Conf. on Power Transmission '09, Ed.: A. Mihailidis, ISBN 978-960-243-662-2, S. 263-270, Kalithea 2009

O. Hertel, M. Vormwald

Fatigue of notched shafts under nonproportional fatigue loading
Proceedings 3rd Int. Conf. on Power Transmission '09, Ed.: A. Mihailidis, ISBN 978-960-243-662-2, S. 315-322, Kalithea 2009

P. Zerres, J. Brüning, M. Vormwald

An experimental investigation of the crack growth under proportional and non proportional fatigue loading
Int. Conf. on Crack Path. (CP 2009), (CD) S. 553-560, Vicenza 2009

M. Vormwald

Ermüdungslebensdauer von Baustahl unter komplexen Beanspruchungsabläufen am Beispiel des S460
Proceedings 1. Darmstädter Ingenieurkongress Bau und Umwelt, ISBN 978-3-941799-00-4, S. 231, 2009

E. Herz, M. Vormwald

Simulation von Schädigungs- und Kriechvorgängen im Asphalt
Proceedings 1. Darmstädter Ingenieurkongress Bau und Umwelt, ISBN 978-3-941799-00-4, S. 235,
2009

P. Zerres, M. Vormwald

Modeling of crack propagation under mixed-mode loading with advanced remeshing
Proceedings 12th Int. Conf. on Fracture (CD), Ottawa 2009

H.-P. Günther, J. Hildebrand, C. Rasche, C. Versch, I. Wudtke, U. Kuhlmann, M. Vormwald, F. Werner

Welded connections of high strength steels for building industry
Welding of the World, International Institute of Welding, IIW Document XV-1315-09, IIW RD308 Rev 2-
1/35, 2009

R. Thumser, E. Herz, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Betriebsfestigkeit Hochdruckbauteile - Betriebsfestigkeit gekerbter Hochdruckbauteile ohne und mit
Autofrettagung
Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 880, Forschungsvereinigung und
Verbrennungskraftmaschinen (FVV), Heft 876, S.1-190, Frankfurt am Main 2009

K. Bauerbach, M. Vormwald, J. Rudolph

Fatigue assessment of nuclear power plant component subjected to thermal cyclic loading
Proceedings of PVP 2009, ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, (CD) ISBN 978-
0-7918-3854-9, Prag 2009

E. Herz, O. Hertel, M. Vormwald, R. Thumser, J.W. Bergmann

Fatigue life of high pressure Diesel injection components under variable amplitude loading
2nd Int. Conf. on Material and Component Performance under Variable Amplitude loading, Proc. Vol. 2,
Edt. C.M. Sonsino, P.C. McKeighan, DVM Deutscher Verband für Materialforschung und-prüfung e.V.,
ISBN 978-3-00-027049-9, S. 1265-1274, Darmstadt 2009

O. Hertel, M. Vormwald

Fatigue life assessment of notched components under multiaxial variable amplitude loading based on
a short crack growth concept
2nd Int. Conf. on Material and Component Performance under Variable Amplitude loading, Proc. Vol. 1,
Edt. C.M. Sonsino, P.C. McKeighan,
DVM - Deutscher Verband für Materialforschung und-prüfung e.V., ISBN 978-3-00-027049-9, S. 359-
370, Darmstadt 2009

P. Zerres, G. Savaidis, A. Savaidis, O. Hertel, M. Vormwald

Fatigue crack opening and growth calculation in notched components under variable amplitude
loading
2nd Int. Conf. on Material and Component Performance under Variable Amplitude loading, Proc. Vol.
1,
Edt. C.M. Sonsino, P.C. McKeighan, DVM Deutscher Verband für Materialforschung und-prüfung
e.V.,
ISBN 978-3-00-027049-9, S. 315-324, Darmstadt 2009

Y. Jiang, W. Ott., C. Baum, M. Vormwald, H. Nowack

Fatigue life prediction by integrating EVICD fatigue damage model and an advanced cyclic plasticity
theory
Int. J. of Plasticity 25, S. 780-801, Elsevier, 2009

M. Vormwald, R. Döring

Deformations and damage to metallic materials under multiaxial non-proportional loading
Computational Material Science 46 (3), ISSN 0927-0256, S.555-560, 2009

R. Döring, M. Vormwald

Constitutive models for the simulation of deformation in metallic materials under complex cyclic loading

Conf. Plasticity 2009 , A.S. Khan, B. Farrokh (Ed.), Macro-to Nano-scale Inelastic behavior of Materials: Plasticity, Fatigue, and Fracture, S. 211-213, 2009

C. Versch, M. Vormwald

Brittle fracture of welded connections of high strength steels

5th European Conference on Steel and Composite Structures, Eurosteel 2008, Volume B, ISBN 92-0147-000-90

S. 1089-1094, Graz, 2008

D. Ye, O. Hertel, M. Vormwald

A unified expression of elastic-plastic notch stress-strain calculation in bodies subjected to multiaxial cyclic loading, Int. J. Solids and Structures. 45, S. 6177-6189, 2008

R. Thumser, J.W. Bergmann, E. Herz, O. Hertel, M. Vormwald

Variable amplitude fatigue of autofrettaged Diesel injection parts – Betriebsfestigkeit autofrettierter Bauteile von Dieseleinspritzsystemen

Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 39, 10, S. 719-725, 2008

O. Hertel, M. Vormwald

Short crack approach for multiaxial fatigue assessment – Kurzzrisskonzept zur Lebensdauerbewertung bei

mehrachsigter Beanspruchung, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 39, 10, S. 702-710, 2008

M. Bacher-Höchst, C. Berger, C.M. Sonsino, M. Vormwald

Current developments and trends on structural durability – Derzeitige Entwicklung und deren Richtung im Bereich Betriebsfestigkeit

Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 39, 10, S. 680-687, 2008

Vormwald , O. Hertel

Short crack approach for multiaxial fatigue assessment

Proc. 2nd Symposium on Structural Durability in Darmstadt, ISBN 3-939195-08-1, S. 33-49, 2008

J. W. Bergmann, R. Thumser, E. Herz, O. Hertel, M. Vormwald

Variable amplitude fatigue of autofrettaged Diesel injection parts

Proc. 2nd Symposium on Structural Durability in Darmstadt, ISBN 3-939195-08-1, S. 67-80, 2008

C. Versch, M. Vormwald

Konstruktive Einflüsse und Schädigungsbewertung bei verzinkten Bauteilen

Tagungsband zur 9. Sondertagung "Schweißen im Schiffbau und Ingenieurbau" , S. 91-102, Hamburg 2008

C. Versch, M. Vormwald

Zur bruchmechanischen Bewertung von Schweißverbindungen höherfester Baustähle

40. Tagung DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge, DVM-Bericht 240, ISSN 1616-4687,

Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V.

S.131-144, Stuttgart 2008

R. Thumser, E. Herz, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Betriebsfestigkeit gekerbter Hochdruckbauteile ohne und mit Autofrettage

Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 880 (AiF-Nr. 608801), Informationstagung Motoren, Heft R 541, S. 243-262, Frühjahrstagung 2008

R. Thumser, E. Herz, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Fatigue life assessment for light pressure Diesel injection components with large residual stresses, S. 1-8, Senlis 2007

E. Herz, M. Vormwald

A material model for creep and fatigue applied to asphalt

In: Advances in Construction Materials 2007, ISBN-13 978-3-540-72447-6, S.325-333, 2007

G. Savaidis, A. Savaidis, O. Hertel, M. Vormwald

A unified fatigue life calculation model for notched components based on elastic-plastic fracture mechanics

6th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM, ISBN 0-87849-448-0, Key Eng. Mat. Vol. 348-349, pp. 525-528, Portugal 2007

C. Versch, M. Vormwald, C. Rasche, U. Kuhlmann, I. Wudtke, J. Hildebrand, F. Werner, H. Heinemann

Schweißverbindungen höherfester Baustähle im Bauwesen - Bauen mit innovativen Werkstoffen

VDI-Berichte 1970, ISBN 978-3-18-091970-6, VDI-Gesellschaft Bautechnik, S. 85-101, München 2007

Y. Jiang, O. Hertel, M. Vormwald

An experimental evaluation of three critical plane multiaxial fatigue criteria

Int. J. Fatigue 29, S. 1490-1502, 2007

U. Zerbst, M. Vormwald, M. Schödel

Ermüdungsrisssausbreitung

Materials Testing, Heft 49(3), S. 70-80, 2007

R. Thumser, E. Herz, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Betriebsfestigkeit gekerbter Hochdruckbauteile ohne und mit Autofrettage

Heft R 537, Forschungsvereinigung und Verbrennungskraftmaschinen (FVV), S. 389-405, 2007

Vormwald, M., Herz, E., Thumser, R., Bergmann, J.W.

Bruchmechanische Bewertung der Ermüdungsfestigkeit autofrettierter Dieseleinspritzkomponenten

In: Pohl, M. (Hrsg), Konstruktion, Qualitätssicherung und Schadensanalyse, Tagung Werkstoffprüfung 2007,

Verlag Stahleisen GmbH, 978-3-514-00753-6, S. 351-359, 2007

O. Hertel, M. Vormwald,

Stress gradient influence on fatigue crack growth under multiaxial non-proportional loading

8th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture , Sheffield 2007

O. Hertel, M. Vormwald

Einfluss von Spannungsgradienten auf das Ermüdungsrissswachstum unter mehrachsiger nichtproportionaler Beanspruchung

39. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, DVM-Bericht 239, S. 183-196, Dresden 2007

M. Vormwald, O. Hertel, G. Savaidis

Fließbruchmechanische Modellierung des Ermüdungsrissswachstums

39. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, DVM-Bericht 239, S. 103-122, Dresden 2007

H. Amstutz, M. Vormwald, R. Olivier

Invarianten-basierte Mehrachsigkeitshypothese zur Anwendung bei Schwingbeanspruchung

Mat.-wiss. U. Werkstofftech. 37(12), 1026-1038, 2006

E. Herz, M. Vormwald

Simulation von Schädigungs- und Kriechvorgängen im Asphalt

Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 37 (12), S.1018-1025, 2006

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Short fatigue crack growth under nonproportional multiaxial elastic-plastic strains
Int. J. of Fatigue 28, S. 972-982, 2006

M. Vormwald

Betriebsfestigkeitsabschätzung von Bauteilen auf Basis von Kennwerten
Proc., DVM-Tag, Heft 673, ISSN 0946-5987, S. 63-84, 2006

O. Hertel, R. Döring, J. Hoffmeyer, M. Vormwald, T. Seeger

Short fatigue cracks in notched/unnotched specimens under non-proportional loading
Proc. Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures ECF 16, ISBN 1-402049-714, 2006

J. Brüning, O. Hertel, M. Vormwald, G. Savaidis

Fatigue crack growth at notches considering plasticity induced closure
Proc. Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures ECF 16, ISBN 1-402049-714, 2006

M. Vormwald, M Huther

Case studies for fatigue module of FITNET FFS procedure
Proc. Int. Conf. on Fitness-for-Service - FITNET, Edt. M. Kocak, ISBN 978-3-00-021084-6, S. 203-210, 2006

U. Zerbst, M. Vormwald, M. Schödel

Ermüdungsrissausbreitung, Proc., DVM-Tag in Berlin (BAM), Heft 673, S. 63-84, S.155-178, ISSN 0946-5987, 9.-11. Mai 2006

S. Greuling, M. Vormwald, T. Seeger

Autofrettage innendruckbelasteter Bauteile - Autofrettage of Pressurized Components
Mat.-wiss. u. Werkstofftechn. 37(3), S. 233-239, 2006

M. Vormwald, K. Linne, A. Diemar, R. Thumser, J.W. Bergmann

Bruchmechanische Bewertung des Reißens einsatzgehärteter Bauteil-Oberflächen
Proc. DVM-Arbeitskreises 38. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge „Bruchmechanik von Grenzflächen“ S.177-184, Aachen, 2006

J. Hoffmeyer, R. Döring, T. Seeger, M. Vormwald

Deformation behaviour short crack growth and fatigue lives under multiaxial nonproportional loading
International Journal of Fatigue 28, S. 508-520, 2006

E. Herz, R. Thumser, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Endurance limit of autofrettaged Diesel-engine injection tubes with defects
Engineering Fracture Mechanics 73, S. 3-21, Elsevier Ltd., 2006

R. Schliebner, M. Vormwald

Fatigue of welded hybrid-joints
MP Materialprüfung, Vol 48 (7-8), S. 352-357, 2006

R. Schliebner, M. Vormwald

Lebensdauerbewertung hochfester Hybridschweißverbindungen unter Schwingbeanspruchung
In: Proc.: Fügen und Betriebsfestigkeit, DVM-Bericht 132, 32. Tagung DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, 2005, Heft 132, S. 77-84, Darmstadt

R. Schliebner, M. Vormwald

Fatigue of welded hybrid-joints, Proceeding of the 1th Symposium on Structural Durability, ISBN 3-8167-6788-5, S.125-142, Darmstadt, 2005

J. Brüning, C. Richter, T. Seeger, R. Möll, F.-M. Jenisch, J. Germann

Bewertung der Weiterverwendung einer alten Stahlbrücke auf der Grundlage bruchmechanischer Methoden
Stahlbau 74, Heft 10, S. 754-761, 2005

T. Beier, J. Lange, M. Vormwald

Fatigue assessment of truss joints based on local approaches
Proc., Euromech Colloquium, Wind Energy, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-33865-9, S. 281-286, Oldenburg, 2005

U. Zerbst, C. Andersch, K. Mädler, M. Pfuff, M. Vormwald

The development of a damage tolerance concept for railway components and its demonstration for railway axle
Engineering Fracture Mechanics 72, S. 209-239, 2005

O. Hertel, R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Notch stress and strain approximation procedures for application with multiaxial nonproportional loading
MP Materialprüfung, Vol. 47(5), S. 268-277, 2005

E. Herz, R. Thumser, M. Vormwald, J.W. Bergmann

Endurance limit design of high pressure Diesel injection pipes for low failure probability
Proc. Fatigue Design, S. 1-8 Senlis 2005

R. Schliebner, J. Hildebrand, F. Werner, M. Vormwald

Simulation, Berechnung und Schwingfestigkeitsuntersuchungen von Schweißverbindungen zwischen normal- und höchstfesten Feinkornbaustählen
DVS-Berichte, Band 232, Schweißen und Schneiden, Große Schweißtechnische Tagung des DVS, S. 288-194, Magdeburg, 2004

J.W. Bergmann, M. Vormwald, K. Linne, A. Diemar

Dauerfestigkeitssteigerung einsatzgehärteter Hochdruckbauteile durch Autofrettage, Kennwort: Einsatzhärten und Autofrettage
Heft R 526 (2004) Herbst 2004, Pforzheim, S. 217 - 240

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Constitutive modelling of nonproportional hardening, cyclic hardening and ratchetting
S. 291-296, 7th International Conf. on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Berlin 2004

R. Döring, J. Hoffmeyer, M. Vormwald, T. Seeger

Fatigue lifetime prediction based on a short crack growth model for multiaxial nonproportional loading
S. 253-258, 7th International Conf. on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Berlin 2004

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Experimental investigations on the deformation and damage behaviour of metallic materials under multiaxial nonproportional loading
S. 223 - 228, 7th International Conf. on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Berlin 2004

O. Hertel, R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Estimation of notch stresses and strains under multiaxial nonproportional loading
S. 45 - 55, 7th International Conf. on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture, Berlin 2004

E. Herz, M. Vormwald

Rearrangement of mean stresses due to overloads - Effect on fatigue
CD-ROM des 22nd CAD-FEM Users Meeting , Dresden 2004

P. Leis, T. Seeger, B. Hänel

Statischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile auf der Grundlage örtlicher Grenzdehnungen im Rahmen

der Erarbeitung wissenschaftlicher Grundlagen zur FKM-Richtlinie "Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile"

FKM Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 284, S.1-139, Dresden 2004

K. Linne, M. Vormwald, J.W. Bergmann, A. Diemar

Einsatzhärten und Autofrettage, Dauerfestigkeitssteigerung einsetzgehärteter Hochdruckbauteile durch Autofrettage

FVV Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen (FVV), Heft 783, S. 1-234, Weimar 2004

J.W. Bergmann, M. Vormwald

Dauerfestigkeitssteigerung einsetzgehärteter Hochdruckbauteile durch Autofrettage

Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. (FVV), Heft R 526, S. 217-240, 2004

O. Hertel, R. Döring, M. Vormwald

Cyclic J-Integral under nonproportional loading

Proceedings 7th International Conference of Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture, DVM

S. 513 – 518, 2004

R. Thumser, J.W. Bergmann, E. Herz, M. Vormwald

Bruchmechanische Bewertung der Dauerfestigkeit von autofrettierten Diesel-Einspritzleitungen

DVM-Bericht 236 "Fortschritte der Bruch- und Schädigungsmechanik"

ISSN 1616-4687, S. 141-151, 2004

Jens Hoffmeyer, R. Döring, M. Vormwald, T. Seeger

Kurzrischwachstum und Lebensdauervorhersage für gekerbte und ungekerbte Proben bei mehrachsiger Beanspruchung

DVM-Bericht 685 des DFG -Abschlusskolloquiums "Mechanismenorientierte Lebensdauervorhersage für zyklisch beanspruchte metallische Werkstoffe", S. 91-108, 2004

R. Schliebner, M. Vormwald

Innovative Konstruktionen für den Maschinen- und Stahlbau durch Kombination neuartiger

Stahlwerkstoffe - Bemessungsgrundlagen für wirtschaftliche

Verbindungen hochfester Feinbaustähle mit normalfesten Stählen

Forschungsvorhaben B 409-01001, Abschlussbericht, Teil 2 Schwingfestigkeitsuntersuchungen

zur Festlegung von FAT-Klassen für Hybrid-Schweißverbindungen, S.1-78, 2004

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

A Plasticity Model for Calculating Stress-Strain Sequences Under Multiaxial Nonproportional Cyclic Loading

Computational Material Science, 28, S. 587-596, 2003

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Elastic-Plastic Deformation Under Cyclic Nonproportional Loading as Prerequisite for Fatigue Life Prediction Proceeding

8th Int. Congress on Fatigue , Elsevier, Vol.1, pp. 291-298, 2002

R. Döring, J. Hoffmeyer, M. Vormwald, T. Seeger

Verformungsverhalten und rechnerische Abschätzung der Ermüdungslebensdauer metallischer Werkstoffe unter mehrachsig nichtproportionaler Beanspruchung

DFG-/DVM-Tagung: Mechanismenorientierte Lebensdauervorhersage für zyklisch beanspruchte metallische Werkstoffe, DVM-Bericht 684, S. 97-111, 2002

R. Döring, J. Hoffmeyer, M. Vormwald

Verformungsverhalten und rechnerische Abschätzung der Ermüdungslebensdauer metallischer Werkstoffe unter mehrachsig nichtproportionaler Beanspruchung
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 33, No. 5, S. 280-288, 2002

T. Seeger, H. Amstutz

Mit Kerben leben, aber wie ?

27. Tagung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit DVM-Bericht 127, S. 9 (Kurzfassung)
Langfassung erschienen als: Bericht des Fachgebietes Werkstoffmechanik, FF-1/2001, 33 Seiten, 2000

C. Richter, T. Seeger, H. Amstutz, S. Klee, W. Dahl, P. Langenberg, D. Christianus, R. Möll

Bruchmechanischer Festigkeitsnachweis für die Stahlgußelemente der Kronprinzenbrücke in Berlin
Stahlbau, 70 (4), S. 251 - 257, 2001

R. Olivier, H. Amstutz

Schwingfestigkeit schubbeanspruchter Schweißverbindungen nach dem örtlichen Konzept
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 32, No. 4, S. 287-297, 2001

S. Klee

Betriebsfestigkeitsnachweis für das Teleskop-Lager beim Projekt SOFIA
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 32, No. 4, S. 298-306, 2001

J. Hoffmeyer, R. Döring, M. Vormwald

Kurzrisswachstum bei mehrachsig nichtproportionaler Beanspruchung
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 32, No. 4, S. 329 - 336, 2001

J. Brüning, M. Dankert, S. Greuling, C. Richter

Lebensdauerberechnung gekerbter Bauteile auf Basis der elastisch-plastischen Schwingbruchmechanik
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 32, No. 4, S. 337 - 341, 2001

S. Greuling, J. W. Bergmann, R. Thumser

Ein Konzept zur Dauerfestigkeitssteigerung autofrettierter Bauteile unter Innendruck
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vol. 32, No. 4, S. 342 - 352, 2001

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

A Short Crack Growth Model for the Prediction of Fatigue Lives under Multiaxial Nonproportional Loading
Proc. 6th International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture, ESIS, S. 571-578, 2001

S. Klee, T. Seeger

Entwicklungen zum Betriebsfestigkeitsnachweis im Stahlbau
Stahlbau, 70 (9), S. 675 – 684, 2001

J. Hoffmeyer, R. Döring, T. Seeger, M. Vormwald

Short Fatigue Crack Growth under Multiaxial Nonproportional Loading. In: Advances in Fracture Research
Proc. 10th International Conference on Fracture, Honolulu, Elsevier Science, ISBN 0080440428, 2001

G. Savaidis, A. Savaidis, T. Seeger

Engineering components under multiaxial loading
MP Materialprüfung (43) 3, S. 78-86, 2001

R. Döring, J. Hoffmeyer, M. Lengnick, K.-H. Schmidt, T. Seeger, M. Vormwald

Untersuchungen zum Kurzrißfortschrittskonzept unter mehrachsiger nichtproportionaler Beanspruchung.DFG-/DVM-Tagung: Mechanismenorientierte Lebensdauervorhersage für zyklisch beanspruchte metallische Werkstoffe, DVM-Bericht 683, S. 81-96, 2000

S. Greuling, R. Steinmann, T. Seeger

Betriebsfestigkeitsnachweis mit Kerbspannungen von nicht katalogisierten Schweißdetails und deren Einordnung in Kerbgruppen von Regelwerken
Stahlbau, 69 (4), S. 268 - 275, 2000

R. Döring, J. Hoffmeyer, T. Seeger, M. Vormwald

Materialermüdung bei nichtproportionaler Schwingbeanspruchung
Thesis, Wissenschaftliche Zeitschrift der Bauhaus-Universität Weimar, Heft 3, 2000

C. Dalle Donne, K.-H. Trautmann, H. Amstutz

Cruciform Specimens for In-Plane Biaxial Testing.ASTM Symposium "Multiaxial Fatigue and Deformation: Testing and Prediction"
American Society for Testing and Materials, 1999

T. Seeger, C.M. Sonsino, M. Vormwald, H. Amstutz

Materialermüdung - Modellbildungen zur Ermittlung der Betriebsfestigkeit technischer Konstruktionen. thema FORSCHUNG - Modellbildung in Rechnung und Versuch, Hrsg.: Präsident der TU Darmstadt, 1/99, S.38-50, 1999

B. Hänel, G. Wirthgen, H. Zenner, T. Seeger, C. Wegerdt

Festigkeitsnachweis Aluminium.
Forschungskuratorium Maschinenbau, Frankfurt, Heft 241, S. 156, 1999

C. Richter, T. Seeger

Entwicklung und experimentelle Verifikation eines Verfahrens zur Lebensdauerberechnung festgewalzter Bauteile
26. Tagung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, DVM-Bericht 126, S. 45-54, 1999

M. Dankert, S. Greuling, T. Seeger

A Unified Elastic-Plastic Model for Fatigue Crack Growth at Notches Including Crack Closure Effects
Symposium on Advances in Fatigue Crack Closure Measurement and Analysis, San Diego, Calif., 1997,
ASTM, STP 1343, S.480, 1999

M. Niessner, T. Seeger

Fatigue strength of structural steel with powder actuated fasteners according to Eurocode 3.Stahlbau 68(11), S. 941-948, 1999

T. Bruder, T. Seeger

Randschichthärtung
Forschungskuratorium Maschinenbau, Frankfurt, Heft 230, S. 136, 1998

E. Haibach, T. Seeger

Größeneinflüsse bei schwingbeanspruchten Schweißverbindungen
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Heft 29, S. 199-205, 1998

B. Hänel, E. Haibach, T. Seeger, G. Wirthgen, H. Zenner

FKM - Richtlinie: Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile
3. vollständig überarbeitete u. erweiterte Ausgabe, VDMA Verlag,
Forschungskuratorium Maschinenbau, Frankfurt, S. 199, 1998

T. Seeger, H. Amstutz

Der statische Festigkeitsnachweis in der FKM-Richtlinie und seine Weiterentwicklung. Festigkeitsberechnung metallischer Bauteile - Empfehlung für Entwicklungsingenieure und Konstrukteure Tagung ,VDI-Bericht Nr. 1442, S. 47-62, 1998

K.-H. Schwalbe, U. Zerbst, W. Brocks, A. Cornec, J. Heerens, H. Amstutz

The ETM Method for Assessing the Significance Crack-like Defects in Engineering Structures Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 21, S. 1215-123, 1998

T. Bruder, M. Schön, T. Seeger

Lebensdauerabschätzung von einatzgehärteten Bauteilen mit dem Konzept der örtlichen elastischen Beanspruchungen
25. Tagung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, Beilage zum gleichnamigen DVM-Bericht 125, S. 1-23, 1998

G. Savaidis, T. Seeger

Consideration of multiaxiality in fatigue life prediction using the closure concept Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 1997, 20(7), S. 985-1004

T. Bruder, T. Seeger

Randschichtverfestigung - Berücksichtigung im örtlichen Konzept Bauteillebensdauer/Nachweis Konzepte - Moderne Verfahren und Anwendung in der Praxis, Gemeinschaftsveranstaltung von DVM,FKM und VDI, DVM-Bericht 800, S. 61-75, Berlin 1997

H. Amstutz, C. Dalle Donne, H. Döker, T. Seeger

Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Übertragbarkeit von Bruchinitiierungswerten und Reißwiderstandskurven und ihrer Umsetzung im Bruchsicherheitsnachweis. Fließbruchmechanik - Abschlußkolloquium des Schwerpunktprogramms der Deutschen Forschungsgemeinschaft DVM, S. 31-46, Stuttgart 1997

H. Amstutz, W. Dahl, P. Langenberg, T. Seeger

Failure assessment of cast steel bridge piers by the CEGB R6-concept of fracture mechanics. Advances in Fracture Research CF9, Sydney, Australia, Pergamon, S. 499-506, 1997

M. Dankert, H. Amstutz, S. Greuling, T. Seeger

Spannungsintensitäten für Kerbrißprobleme
29. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, DVM-Bericht 229, S. 117-130, Stuttgart 1997

M. Dankert, T. Seeger

Reißfortschrittslebensdauer
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 229, S. 187, Frankfurt 1997

T. Seeger, G. Savaidis

Material behaviour and life evaluation under cyclic multiaxial loading
Proc. of the 5th International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture Cracow, Polen, ESIS, Technical University of Opole, Poland, 1997, S. 81-98, 1997

T. Seeger, H. Amstutz

Betriebsfestigkeitsnachweis für Schweißverbindungen auf der Grundlage örtlicher Konzepte. Kolloquium Schweißkonstruktionen 1997 - Fortschritte bei der Konstruktion und Berechnung geschweißter Bauteile, DVS-Bericht 187, S. 190-208, Düsseldorf 1997

T. Seeger

Grundlagen für Betriebsfestigkeitsnachweise, Kapitel 12
Stahlbauhandbuch - Für Studium und Praxis, S. 5-123, 1996

H. Amstutz, T. Seeger

Zur Ausbildung des Constraint in Mode-I-Rißfeldern bei biaxialer Belastung
28. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 401-410, Bremen 1996

H. Amstutz, T. Seeger

The characterization of mixed-mode crack tip loading by near-field displacements on damage mechanics models
ECF 11, Mechanisms and Mechanics of Damage and Failure, Portiers 1996, EMAS, S. 949-954, West Midlands, U.K., 1996

T. Bruder, T. Seeger

Fatigue analysis for surface-strengthened notched specimens using the local strain approach. Fatigue '96
Proc. of the 6th International Fatigue Congress, Berlin, Pergamon Press, Elsevier Verlag, S. 1327-1332, 1996

M. Dankert, G. Savaidis, T. Seeger

Ermüdungsrißwachstum in Kerben
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Heft 1, S. 1-8, 1996

T. Bruder, T. Seeger

Schwingfestigkeitsbeurteilung randschichtverfestigter bauteilähnlicher Proben. Leichtbau durch innovative
Fertigungsverfahren - 22
Vortragsveranstaltung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, DVM-Bericht 122, S. 129-140, 1996

G. Savaidis, T. Seeger

Deformation und Versagen von StE460 und AlMg4,5Mn bei mehrachsigen, proportionalen Beanspruchungen mit konstanten und variablen Amplituden
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Heft 9, S. 444-452, 1996

G. Savaidis, T. Seeger

A short crack growth prediction model for multiaxial proportional elasto-plastic loading
Fatigue'96 - Proc. of the 6th International Fatigue Congress, Berlin, Pergamon Press, Elsevier S. 1001-1006, 1996

R.J. Anthes, J.W. Rodriguez-Ocaña, T. Seeger

Crack opening stresses under constant and variable amplitude loading determined by finite element analyses. Fatigue '96
Proc. of the 6th International Fatigue Congress, Berlin, Pergamon Press, Elsevier Verlag, S. 1075-1080, 1996

T. Bruder, T. Seeger

Lebensdauerberechnung für gekerbte Bauteile mit Randschicht und Eigenspannung
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 193, S. 123, Frankfurt 1995

T. Bruder, T. Seeger

Schwingfestigkeitsbeurteilung randschichtverfestigter Proben auf der Grundlage örtlicher elastischer-plastischer Beanspruchungen
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 26(2), S. 89-100, 1995

T. Bruder, T. Seeger

Lebensdauerberechnung, Kapitel 4. Berechnung von Bauteilschwingfestigkeiten auf der Grundlage örtlicher Werkstoff- und Beanspruchungszustände
Forschungskuratorium Maschinenbau, Sonderheft, Frankfurt, 1995

M. Dankert, G. Savaidis, T. Seeger

Rißfortschritt in elastisch-plastisch beanspruchten Kerbbereichen bei Schwingbelastung mit veränderlichen Amplituden
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 194, S. 154, Frankfurt, 1995

H. Amstutz, T. Seeger

Einfluß der lokalen Spannungsmehrachsigkeit auf die Rißfeldverschiebungen im CTOD-Konzept
27. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, 14./15.2.1995, Köln-Porz, DVM, Berlin, 1995, S. 463-474

M. Schön, T. Seeger

Dauerfestigkeitsberechnung und Bemessung autofrettierter innendruckbeanspruchter Bauteile
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 1995, 26, S. 347-356

M. Dankert, R.J. Anthes, G. Savaidis, T. Seeger

Recent developments on fatigue life evaluation based on crack closure concerning crack growth in notches, multiaxial loading and finite element simulation
ASTM Committee E 08 Meeting, Norfolk, Virginia, USA, 13-14.November, 1995

G. Savaidis, M. Dankert, T. Seeger

An analytical procedure for predicting opening loads of cracks at notches
Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 1995, 18(4), S. 425-442

K. Dreßler, W. Hammann, M. Schön, T. Seeger, M. Speckert

Mehrxiales Rainflow
Abschlußbericht, 1995, S. 101

V.B. Köttgen, T. Seeger

CAFE - Ein Programmsystem zur Beurteilung der Betriebsfestigkeit
Materialprüfung, 1995, 37(6), S. 244-248

T. Bruder, T. Seeger

Schwingfestigkeitsbeurteilung randschichtverfestigter Proben auf der Grundlage örtlicher elastischer-plastischer Beanspruchungen
Vorträge des Kolloquiums "Bruchverhalten" am 17.-18.März 1994, Freiberg, Hrsg. G. Pusch, H.-J. Spies, 1995, S. 153-158

M. Schoen, T. Seeger

Lebensdauerberechnung auf Basis der Rainflow-Matrix
Haus der Technik, Essen, 1995

R.J. Anthes, T. Seeger

Schwingfestigkeitsberechnung geschweißter Bauteile
Festigkeitsberechnung metallischer Bauteile - Empfehlungen für Konstrukteure und Entwicklungsingenieure
Fachtagung und Informationsschau Fulda, Beilage im gleichnamigen VDI-Bericht Nr. 1227, S. 1-64

T. Seeger, P. Zacher

Lebensdauervorhersage zwischen Traglast und Dauerfestigkeit am Beispiel ausgeklinkter Träger
Bauingenieur, 1994, 69(1), S. 13-23

H. Amstutz, A. Esderts

Betriebsfestigkeit bei mehrachsiger Beanspruchung II
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 188, S. 181, Frankfurt, 1994

G. Savaidis, T. Seeger

Werkstoffmechanische Beanspruchungs- und Lebensdaueranalyse zweistufig schwingbeanspruchter Biegeproben aus 42CrMo4
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 25, S. 141-151, 1994

R.J. Anthes, V.B. Köttgen, T. Seeger

Der Einfluß der Nahtgeometrie auf die Dauerfestigkeit von Stumpfstoßen und Doppel-T-Stößen
Schweissen und Schneiden 46(9), S. 433-436, 1994

G. Savaidis, T. Seeger

An experimental study on the opening and closure behaviour of fatigue surface, corner and through-thickness cracks at notches
J. of Fat. and Fract. of Engn. Mater. and Struct. 17(11), S. 1343-1356, 1994

R. Olivier, V.B. Köttgen, T. Seeger

Schweißverbindungen II
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 180, S. 389, Frankfurt 1994

V.B. Köttgen, T. Seeger

Rechnergestützte Betriebsfestigkeitsbeurteilung
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 186, S. 165, Frankfurt, 1994

B. Hänel, G. Wirthgen, H. Zenner, T. Seeger

Festigkeitsnachweis
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 183-1 und 183-2, S. 418, Frankfurt, 1994

T. Seeger, M. Schön, M. Vormwald, J. Bergmann

Autofrettage I
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen, Heft 550, S. 251, Frankfurt, 1994

H. Amstutz, T. Seeger

Untersuchung zum Rißfeld-Constraint bei Mixed-Mode-Beanspruchung
26. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 385-396, Magdeburg 1994

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

Der Schaden an der Großen Windkraftanlage GROWIAN - Schwingfestigkeitsanalyse der versagenskritischen Schweißverbindungen
Konstruktion 45, S. 1-9, 1993

M. Schön, V.B. Köttgen, T. Seeger

Zuschrift zu "Spannungen in Hochdrucksteuerblöcken - Berechnungen und Strukturanalyse", H. Dillenkofer, T. Körner, P. Hayd, A. Englisch
Konstruktion 45, S. 15-16, 1993

H. Amstutz, T. Seeger

Zur Übertragbarkeit von Bruchinitiierungswerten von Standardproben auf Riß- und Lochrißscheiben unter Biaxial-Belastung mit Mode-I-Beanspruchung
25. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 337-348, 1993

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

Damage at the large wind power plant GROWIAN - fatigue analysis of critical welded connections
International Institute of Welding, IIW XIII-1497-93, S. 15, 1993

M. Schön, V.B. Köttgen, M. Vormwald, T. Seeger, J.W. Bergmann

Dauerfestigkeitssteigerung durch Autofrettage

Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Heft R 471, S. 14.1-14.16, 1993

M. Schön, T. Seeger

Lebensdauerberechnungen auf der Basis der Rainflow-Matrix

Rainflow - das Signalanalyseverfahren der Betriebsfestigkeit, Haus der Technik, S. 1-43, Essen 1993

R.J. Anthes, V.B. Köttgen, T. Seeger

Kerbformzahlen von Stumpfstößen und Doppel-T-Stößen

Schweissen und Schneiden, 45(12), S. 685-689, 1993

V.B. Köttgen, T. Seeger

CAFE - Ein Programmsystem zur Beurteilung der Betriebsfestigkeit

Bauteillebensdauer: Rechnung und Versuch - 19. Vortragsveranstaltung des DVM-Arbeitskreises

Betriebsfestigkeit, S. 207-218, 1993

V.B. Köttgen, M. Schön, T. Seeger

Application of a Multiaxial Load-notch Strain Approximation Procedure to Autofrettage of Pressurized Components

Multiaxial Fatigue, American Society for Testing and Materials, STP 1191, S. 375-396, Philadelphia, 1993

M. Vormwald, P. Heuler, T. Seeger

A Fracture Mechanics Based Model for Cumulative Damage Assessment as Part of Fatigue Life Prediction

Advances in Fatigue Life Prediction Techniques, San Francisco, American Society for Testing and Materials, STP 1122, S. 28-46, Philadelphia 1992

H. Amstutz, T. Seeger

Erfassung einer rißparallelen Lastkomponente in den Bruchsicherheitsnachweisen

24. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 265-277, 1992

T. Seeger, R. Olivier

Neigung und Abknickpunkt der Wöhlerlinie von schubbeanspruchten Kehlnähten

Stahlbau 61(5), S. 137-142, 1992

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

Fatigue Analysis of Welded Connections Based on Local Stresses

International Institute of Welding, IIW XIII-1408-91, S. 28, 1992

H. Amstutz, C. Dalle Donne, H. Döker, T. Seeger

Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Übertragbarkeit von Standard-J_R-Kurven auf bauteilähnliche Strukturen

Fließbruchmechanik, DVM Berlin S. 95-111, 1992

M. Schön, V.B. Köttgen, T. Seeger

A Numerical Procedure to Calculate Residual Stresses and Fatigue Life of Pressurized Components After Autofrettage

Third Int. Conf. on Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials, Elsevier Applied Science S. 644-650, 1992

M. Vormwald, T. Seeger

The Consequences of Short Crack Closure on Fatigue Crack Growth Under Variable Amplitude Loading

J. of Fat. a. Fract. Engng. Mat. and Struct. 14(2/3), S. 205-225, 1991

H. Amstutz, T. Seeger

On the Problem of Transferability in the CTOD-Concept
Defect Assessment in Components - Fundamentals and Applications
ESIS/EGF 9, Mechanical Engineering Publications, London, 1991

T. Seeger, J. Degenkolbe, R. Olivier

Zulässige Spannungen für den Betriebsfestigkeitsnachweis bei wetterfesten Baustählen nach
sechsjähriger Bewitterung
Stahlbau 60(11), S. 333-342, 1991

T. Seeger, J. Degenkolbe, R. Olivier

Zulässige Spannungen für den Betriebsfestigkeitsnachweis bei wetterfesten Baustählen nach
sechsjähriger Bewitterung
Stahl und Eisen 111(11), S. 101-110, 1991

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

Schwingfestigkeitsanalyse für Schweißverbindungen auf der Grundlage örtlicher Beanspruchungen
Expert '91, Berechnung, Gestaltung und Fertigung von Schweißkonstruktionen im Zeitalter der
Expertensysteme, Deutscher Verlag für Schweißtechnik, DVS-Bericht 133, S. 75-84, 1991

Chr. Boller, T. Seeger

Crack Initiation Fatigue Life and Size Effect Evaluation of Notched Structures by Use of Materials Data
Mechanical Behaviour of Materials VI - Proc. 6th Int. Conf., Kyoto, Pergamon Press 2, S. 29-34, 1991

T. Seeger, M. Schön, V.B. Köttgen, J.W. Bergmann, M. Vormwald

Steigerung der Schwingfestigkeit druckführender Bauteile
Moderne Fertigungstechnologien zur Lebensdauersteigerung - 17. Vortragsveranstaltung des DVM-
Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 125-142, 1991

V.B. Köttgen, M. Schön, M. Vormwald, T. Seeger, J.W. Bergmann

Dauerfestigkeitssteigerung durch Autofrettage
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Heft R 465, S. 9.1-9.13, 1991

R.J. Anthes, V.B. Köttgen, H. Amstutz, T. Seeger

Implementation des Werkstoffmodells von Mróz als User-Subroutine in ABAQUS.
3. Deutschsprachiges ABAQUS-Anwender-Treffen, Hrsg. K. Kerkhof, W. Petruschke, E. Schelkle,
1991, S. 23-56, 1991

T. Seeger, R. Olivier

Discussion of "Fatigue of Eight-Year Weathered A 588 Steel Stiffeners in Salt Water" by P. Albrect
and M. Sidani
J. of Struct. Engng, ASCE, 117(10), S. 3190-3191, 1991

A. Bäuml jr, T. Seeger

Fatigue Life Calculation for Surface-Strengthened Components
AWT-Tagung "Eigenspannungen" DGM, S. 167-172, 1991

M. Vormwald, T. Seeger

The consequences of short crack closure on fatigue crack growth under variable amplitude loading
Fatigue Fract. Engng. Mater. Struct. Vol 14, No. 2/3, pp. 205-225, 1991

S. Klee

A Comment on "A Uniaxial Cyclic Plasticity Model Including Transient Material Behaviour"
J. of Fat. and Fract. Engng. Mat. and Struct. 13(6), S. 647-648, 1990

R. Olivier

Schwingfestigkeit von I-Trägern mit Queraussteifungen
Stahlbau 59(8), S. 248-249, 1990

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

Örtliches Konzept für Schweißverbindungen - Grundlagen und Untersuchungen an einem Schadensfall
Festschrift Prof. Schardt, Technische Hochschule Darmstadt, Schriftenreihe Wissenschaft und Technik, Band 51, 1990, S. 377-397

V.B. Köttgen, A. Bäuml jr., T. Seeger

Werkstoffdaten zur Beurteilung der Betriebsfestigkeit
Swiss Materials 2(3a), S. 29-37, 1990

A. Bäuml jr., T. Seeger

Materials Data for Cyclic Loading, Supplement 1
Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1990

A. Bäuml jr, T. Seeger

The Influence of Residual Stresses and Surface Strengthening on Components Fatigue Life
Fatigue 90, Proc. 4th Int. Conf. Fatigue and Fatigue Threshold, 15-20 July 1990 in Honolulu Hawaii, Materials and Component Engng. Publ. Ltd., Birmingham, UK, 1990, S. 311-316

M. Vormwald, T. Seeger

Consideration of Fatigue Damage Below the Endurance Limit in Life Predictions for Variable Amplitude Loading
Fatigue 90, Proc. 4th Int. Conf. Fatigue and Fatigue Threshold, 15-20 July 1990 in Honolulu Hawaii, Materials and Component Engng. Publ. Ltd., Birmingham, UK, 1990, S. 517-522

V.B. Köttgen, T. Seeger

Faktendatenbanken und Expertensysteme zur Unterstützung der Werkstoffauswahl und der Festigkeitsanalyse
Berechnung im Automobilbau, VDI-Verlag, Düsseldorf, VDI-Bericht Nr. 816, S. 17-32, 1990

A. Bäuml jr., T. Seeger

Thick Surface Layer Model - Life Calculations for Specimens with Residual Stress Distribution and Different Material Zones
International Conference on Residual Stresses ICR 2., Elsevier Science Publishers, S. 809-814, Nancy 1989

M. Vormwald, T. Seeger

Abschätzung der Lebensdauer bis zum technischen Anriß bei Belastung mit veränderlichen Amplituden mit Hilfe der Schwingbruchmechanik für kurze Risse
Vorträge der 21. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 189-200, 1989

V.B. Köttgen, T. Seeger

Arbeitsheft Werkstoffmechanik
Studienmaterial, Fachgebiet Werkstoffmechanik, TH Darmstadt, 1. Auflage, 238 Seiten, 1989

M. Hoffmann, H. Amstutz, T. Seeger

Local Strain Approach in Nonproportional Loading
3rd International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue, Staatliche Materialprüfungsanstalt Stuttgart, S. 55.1-55.20, 1989

P. Zacher, H. Amstutz, T. Seeger

Kerbwirkungen bei zusammengesetzter Betriebsbelastung
Kerben und Betriebsfestigkeit, 15. Vortragsveranstaltung des DVM Arbeitskreises Betriebsfestigkeit,
S. 329-356, 1989

T. Seeger, H. Amstutz, M. Hoffmann

Mehrachsige Kerbbeanspruchungen bei proportional und nichtproportional wechselnder Belastung
Informationstagung Turbinen, Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Heft R455,
S. 97/1-97/14, 1989

A. Bäümel jr., T. Seeger

Lebensdauerberechnung für inhomogen beanspruchte Bauteile mit Randschicht und Eigenspannung
Kerben und Betriebsfestigkeit, 15. Vortragsveranstaltung des DVM Arbeitskreises Betriebsfestigkeit,
S. 75-88, 1989

R. Olivier, V.B. Köttgen, T. Seeger

Schweißverbindungen I. - Schwingfestigkeitsnachweise für Schweißverbindungen auf der Grundlage
örtlicher Beanspruchungen
Forschungskuratorium Maschinenbau, Frankfurt, 1989, Heft 143, S. 198, 1989

V.B. Köttgen, T. Seeger

Arbeitsheft Werkstoffmechanik
Studienmaterial. Fachgebiet Werkstoffmechanik, TH Darmstadt, 1989, 2. überarbeitete Auflage, 267
Seiten, 1989

M. Hoffmann, T. Seeger

Stress-Strain Analysis and Life Predictions of a Notched Shaft Under Multiaxial Loading
Multiaxial Fatigue - Analysis and Experiments, Society of Automotive Engineers, Warrendale, PA,
1989, SAE AE-14, S. 81-101, 1989

H. Nowack, W. Ott, J. Foth, H. Peeken, T. Seeger

Some Contributions to the Further Development of Low Cycle Fatigue Life Analysis Concepts for
Notched Components Under Variable Amplitude Loading
Low Cycle Fatigue, ASTM-STP 987, S. 987-1006, 1988

V.B. Köttgen, A. Bäümel jr., T. Seeger

Lebensdauervorhersage und Werkstoffdaten. - Eckpfeiler einer rechnergestützten
Betriebsfestigkeitsbeurteilung
Betriebsfestigkeit: Lastannahmen - Lebensdauernachweis - Erfahrung in der Praxis, 14.
Vortragsveranstaltung des DVM Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 111-124, 1998

H. Amstutz, M. Hoffmann, T. Seeger

Kerbbeanspruchungen II. - Mehrachsige Kerbbeanspruchungen im nichtlinearen Bereich bei
proportional und nichtproportional wechselnder Belastung
Forschungskuratorium Maschinenbau, Heft 139, S. 143, Frankfurt 1988

R. Olivier, V.B. Köttgen, Chr. Boller, T. Seeger

Fatigue Data Bases in Europe
Fatigue Data Workshop, National Bureau of Standards, Boulder, Colorado USA, 1988

M. Vormwald, T. Seeger

Betriebsfestigkeitsnachweise in verschiedenen Technikbereichen - Gemeinsamkeiten, Unterschiede,
Entwicklungen
Betriebsfestigkeit: Lastannahmen - Lebensdauernachweis - Erfahrung in der Praxis, 14.
Vortragsveranstaltung des DVM Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 41-59, 1988

T. Seeger, M. Hoffmann

Elastisch-plastische Kerbbeanspruchungen in Lochscheiben unter nichtproportionaler Belastung
Festschrift Wolfhart Uhlmann, THD Schriftenreihe Wissenschaft und Technik, Darmstadt, 1988, 40, S. 363-421

M. Vormwald, T. Seeger

Nutzung der Anrißschwingspielzahl beim Incremental-Step-Test zur Abschätzung der
Werkstoffwöhlerlinie
Materialprüfung, 1988, 30, S. 368-373

T. Seeger

Werkstoffmechanisches Konzept der Dauer- und Zeitfestigkeit
Dauerfestigkeit und Zeitfestigkeit - Zeitgemäße Berechnungskonzepte, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1988

M. Vormwald, T. Seeger

Nutzung der Anrißschwingspielzahl beim Incremental-Step-Test zur Abschätzung der
Werkstoffwöhlerlinie
Materialprüfung 30(11/12), S. 268-374, 1988

M. Vormwald, T. Seeger

Crack Initiation Life Estimations for Notched Specimens with Residual Stresses Based on Local
Strains
Residual Stresses in Science and Technology, Proceedings of the Int. Conf. on Residual Stresses, S. 743-750, 1987

U.H. Clormann, T. Seeger

Örtliche Beanspruchungssingularitäten in Schweißverbindungen ohne Riß
Vorträge der 19. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 95-104, 1987

V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger

The influence of plate thickness on fatigue strength of welded joints, a comparison of experiments with
prediction by fatigue notch factors
Steel in Marine Structures, Proc. 3rd Int. ECSC Offshore Conf. in Delft NL, Elsevier, S. 303-313, 1987

T. Seeger, J. Degenkolbe, R. Olivier, W. Ritter

Einfluß einer Bewitterung auf die Schwingfestigkeit wetterfester Baustähle
Stahl u. Eisen, 107(10), S. 479-487, 1987

T. Seeger, J. Degenkolbe, R. Olivier, W. Ritter

Einfluß einer Bewitterung auf die Schwingfestigkeit wetterfester Baustähle
Stahlbau, 5, S. 137-144, 1987

M. Hoffmann, T. Seeger,

Local Strain Approach in Multiaxial Fatigue: Feasibilities and Current Limitations
Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials, Elsevier Appl. Sci., S. 493-498, ondon
1987

U.H. Clormann, T. Seeger

Local Stresses and Strains in Weldments as a Basis of the Proof of Fatigue Strength
Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials, Elsevier Appl. Sci., S. 550-555, London
1987

M. Vormwald, T. Seeger

Crack Initiation Life Predictions Based on Elastic-Plastic Fracture Mechanics of Short Cracks
Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials, Elsevier Appl. Sci., S. 562-568, London
1987

T. Seeger, R. Olivier

Ertragbare und zulässige Schubspannungen schwingbeanspruchter Schweißverbindungen
Stahlbau 8, S. 231-238, 1987

Chr. Boller, T. Seeger

Materials Data for Cyclic Loading

Elsevier Science Publishers, 5 Bände, 1856 Seiten, ISBN 0-444-42875-5, Amsterdam 1987

U.H. Clormann, T. Seeger

RAINFLOW - HCM, Ein Zählverfahren für Betriebsfestigkeitsnachweise auf werkstoffmechanischer Grundlage

Stahlbau, 1986, 55(3), S. 65-71

M. Hoffmann, T. Seeger

The Use of Hencky's Equations for Estimating Multiaxial Elastic-Plastic Notch Stresses and Strains
Fracture Control of Engng. Structures, 6th Europ. Conf. on Fracture, EMAS, S. 161-184, 1986

M. Hoffmann, T. Seeger

Load - Notch Strain Relationship and Life Predictions of Members Under Combined Loading
Proc. Int. Conf. on Fatigue of Eng. Materials and Structures, Suffolk, U.K., Inst. of Mechanical Engineers, MEP, S. 195-202, 1986

T. Seeger, M. Hoffmann, S. Klee

Die Beurteilung der Bauteilschwingfestigkeit auf der Basis örtlicher Beanspruchungen
Kurt Klöppel Gedächtniskolloquium, THD-Schriftenreihe Wissenschaft und Technik, Band 31, S. 409-448, Darmstadt, 1986

M. Nihei, P. Heuler, Chr. Boller, T. Seeger

Evaluation of Mean Stress Effect on Fatigue Life by Use of Damage Parameters
Int. J. Fatigue 8(3), S. 119-126, 1986

A. Buch, T. Seeger, M. Vormwald

Improvement of Fatigue Life Prediction Accuracy for Various Realistic Loading Spectra by Use of Correction Factors

Int. J. Fatigue 8(4), S. 175-185, 1986

P. Heuler, T. Seeger

A Criterion for Omission of Variable Amplitude Loading Histories
Int. J. Fatigue 8(4), S. 225-230, 1986

T. Seeger, R. Olivier

Schwingfestigkeit von schubbeanspruchten Kehlnähten in geschweißten Welle-Nabe-Verbindungen
Vorträge der 12. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 299-310, 1986

M. Hoffmann, T. Seeger

Mehrachsige Kerbbeanspruchungen bei proportionaler Belastung
Konstruktion 38, S. 63-70, 1986

H. Amstutz, T. Seeger

Problems of Numerical CTOD-Analysis.

The Crack Tip Opening Displacement in Elastic-Plastic Fracture Mechanics, Springer, Berlin, 1986, S. 21-44, 1986

M. Hoffmann, T. Seeger

Dugdale Solutions for Strain Hardening Materials

The Crack Tip Opening Displacement in Elastic-Plastic Fracture Mechanics, Springer Berlin, S. 57-78, 1986

P. Heuler, M. Vormwald, T. Seeger

Relative Miner Regel und U0-Verfahren - eine bewertende Gegenüberstellung
Materialprüfung, 28(3), S. 65-72, 1986

H. Führung, V.B. Köttgen, T. Seeger

Analysis and Prediction of Fatigue Crack Propagation in Machine and Plant Components.
Life Assessment of Dynamically Loaded Materials and Structures, EMAS, Warley, U.K., Vol. 1, S. 49-72, 1985

M. Hoffmann, H. Führung, T. Seeger

Proposal for an Improvement of the ASME Ke-procedure.
Transactions of the 8th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT-8), North-Holland Vol. L, Paper L3/2, S. 117-124, Amsterdam 1985

P. Heuler, T. Seeger

Verkürzung von Last-Zeit-Folgen für den Betriebsfestigkeitsnachweis auf der Grundlage örtlicher Beanspruchungen
Materialprüfung, 27(6), S. 156-162, 1985

M. Hoffmann, T. Seeger

A Generalized Method for Estimating Multiaxial Elastic-Plastic Notch Stresses and Strains. Part 1: Theory.
J. Eng. Mat. Techn., 107, S. 250-254, 1985

M. Hoffmann, T. Seeger

A Generalized Method for Estimating Multiaxial Elastic-Plastic Notch Stresses and Strains. Part 2: Application and General Discussion.
J. Eng. Mat. Techn., S. 255-260, 1985

M. Hoffmann, T. Seeger

Estimating Multiaxial Elastic-Plastic Notch Stresses and Strains in Combined Loading.
Biaxial and Multiaxial Fatigue, Proceedings Sec. Int. Conf., Sheffield, U.K., 1985, MEP, London, U.K., EGF 3, S. 3-24, 1989

M. Hoffmann, T. Seeger,

Kerbbeanspruchungen I. - Ermittlung und Beschreibung mehrachsiger Kerbbeanspruchungen im nichtlinearen Bereich
Forschungskuratorium Maschinenbau, Frankfurt, Heft 115, S. 162, 1985

T. Seeger, P. Heuler

Ermittlung und Bewertung örtlicher Beanspruchungen zur Lebensdauerabschätzung schwingbelasteter Bauteile
Ermüdungsverhalten metallischer Werkstoffe, Deutsche Gesellschaft für Metallkunde, S. 213-235, 1985

A. Cornec, T. Seeger

Treatment of material laws for approximate J estimation methods.
Engineering Fracture Mechanics, 22(3), S. 399-411, 1985

P. Heuler, T. Seeger

Experimentelle Kerbsimulationsverfahren für die Lebensdauerabschätzung zufallsartig belasteter Bauteile
Vorträge der 10. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 265-276, München 1984

P. Heuler, T. Seeger

Notch Simulation Concepts for the Evaluation of Crack Initiation Lives of Service Loaded Components
Fatigue 84, S. 1741-1752, 1984

H. Nowack, J. Foth, P. Heuler, T. Seeger

Darstellung und Bewertung von Modellen für die Ausbreitung kurzer Risse bei Schwingbeanspruchungen
Werkstofftechnik, 15, S. 24-34, 1984

A. Cornec, T. Seeger

Zur Festlegung des Stoffgesetzes für Näherungsverfahren der J-Ermittlung
15. Sitzung des Arbeitskreises Bruchvorgänge, Darmstadt, S. 195-206, 1984

P. Heuler, T. Seeger

Rechnerische und experimentelle Lebensdauervorhersage am Beispiel eines geschweißten Bauteils
Konstruktion, 35(1), S. 21-26, 1983

P. Heuler, T. Seeger

Assessment of cyclic stress-strain behaviour and damage accumulation by variable amplitude loading tests
Digital Techniques in Fatigue, Proceedings Fatigue 83, S. 140-151, 1983

H. Amstutz, T. Seeger

Elastisch-plastische Kerbbeanspruchungen in abgesetzten rotationssymmetrischen Wellen unter Torsion
Konstruktion 34, S. 191-195, 1982

P. Heuler, T. Seeger

Lebensdauerabschätzung nach dem Kerbgrund-Konzept für ein geschweißtes Bauteil
Vorträge der 14. Sitzung des DVM Arbeitskreises Bruchvorgänge und der 7. Sitzung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 357-369, 1982

H. Nowack, J. Foth, P. Heuler, T. Seeger

Einige Ansätze zur Beschreibung des Verhaltens kleiner Risse an Kerben bei Schwingbeanspruchungen
Vorträge der 14. Sitzung des DVM Arbeitskreises Bruchvorgänge und der 7. Sitzung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, S. 265-293, 1982

P. Heuler, T. Seeger

Consideration of gross plasticity in approximative calculations of local stress-strain behaviour - an experimental verification
Materials, Experimentation and Design in Fatigue, Proc. of Fatigue 81, S. 52-59, 1981

D. Böhme, R. Olivier, T. Seeger

Einfluß von Fertigungsbeschichtungen auf die Schwingfestigkeit schubbeanspruchter Kehlnähte.
Stahlbau, 50(11), S. 335-338, 1981

T. Seeger, B. Melber

Schallschutz an stählernen Eisenbahnbrücken durch Körperschalldämpfung
Berichte zum Statusseminar VI, Spurgeführter Fernverkehr-Rad/Schiene-Technik, Deutsche Eisenbahn-Consulting, Frankfurt, 1980

J. Bergmann, T. Seeger

Dauerschwingfestigkeit der Stähle für den Stahlbau. Stähle für den Hochbau
Berichte zur Vortragsveranstaltung, VDEh Düsseldorf, 1980

J.W. Bergmann, T. Seeger

A Faster Simulation Model for Notch Root Material Behaviour. Vortrag auf dem ASTM/SAE Workshop on Elasto-Plastic Materials Behaviour and Component Fatigue Analysis, Minneapolis, USA, April 1980

A. Cornec, H. Amstutz, T. Seeger

Elastisch plastisch beanspruchte Riss scheiben unter Längszug - Ein Vergleich zwischen Finite-Element-Methode und Dugdale-Modell
VDI Fortschrittsberichte - Bruchvorgänge und Schadensanalysen, 18.8, S. 92, 1980

H.H. Minner, T. Seeger

Fatigue strength of welded beams of high strength steels
Int. Inst. of Welding, Interim Report, IIW/IIS-Document XIII-951-80, 1980

T. Seeger, P. Heuler

Generalized application of Neuber's rule
J. of Testing and Evaluation, 8(4), S. 199-204, 1980

T. Seeger, H.H. Minner

Schwingfestigkeit - Betriebsfestigkeit. Deutscher Ausschuss für Stahlbau
Berichte aus Forschung und Entwicklung, 7, S. 21-28, 1979

H.H. Minner, T. Seeger

Schwingfestigkeitsuntersuchungen an WIG-nachbehandelten Stumpf- und Kehl nahtschweißverbindungen aus hochfesten Feinkornbaustählen StE 47 und StE 70
Oerlikon Schweißmitteilungen, 37(87), S. 4-16, 1979

H.H. Minner, T. Seeger

Investigations on the fatigue strength of weldable high strength steels StE 460 and StE 690 in as-welded and TIG-dressed conditions. Internat. Inst. of Welding, IIW-Document XIII-912-79, 1979

P. Heuler, T. Seeger

Approximation formulas with regard to combined tension and bending loading
Proc. of the International Symposium on Low-cycle Fatigue Strength and Elasto-plastic Behavior of Materials, DVM-Tag, Stuttgart 1979

J. Bergmann, T. Seeger, D. Weisgerber, K.O. Sippel

The sensitivity of the local approach to the quality of input data in the fatigue service life prediction of aircraft components
Proceedings of the International Symposium on Low-cycle Fatigue Strength and Elasto-plastic Behaviour of Materials, Stuttgart 1979

P. Boué, T. Seeger, B. Melber

Schallgedämpfte Stahlkonstruktionen im Brückenbau. Berichte zum Statusseminar Umweltschutz Kassel, Deutsche Eisenbahn Consulting, Frankfurt, 1979

A. Beste, T. Seege

Elasto-plastic stress/strain at notches, comparison of tests and approximative computations
Proc. of the International Symposium on Low-cycle Fatigue Strength and Elasto-plastic Behaviour of Materials, Stuttgart 1979

K. Brandt, S. Klee

Traglastversuche an gewalzten Breitflanschprofilträgern. Stahlbau, 7, S. 204-212, 1979

A. Cornec, H. Amstutz, T. Seeger

Vergleich von Finite-Element- und Dugdale-Methode für elastisch-plastisch beanspruchte Rischeiben
11. Sitzung des Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 115-123, Stuttgart 1979

H. Fhring, T. Seeger

Dugdale Crack Closure Analysis of Fatigue Cracks Under Constant Amplitude Loading
Engineering Fracture Mechanics, 11, S. 99-122, 1979

H. Fhring, T. Seeger

Structural Memory of Cracked Components Under Irregular Loading. Fracture Mechanics
Proc. 11. Nat. Symp. on Fracture Mechanics, ASTM-STP 677, Philadelphia, S. 99-122, 1979

J. Bergmann, T. Seeger

On the Influence of Cyclic Stress-Strain Curves, Damage Parameters, and Various Evaluation
Concepts on the Life Prediction by the Local Approach
2nd European Colloquium on Fracture, VDI Fortschrittsberichte, Reihe 18, Nr. 6, S. 270-285,
Darmstadt 1978

H. Fhring, T. Seeger

Sequence Effects in Fatigue Crack Growth Described on a Continuum Mechanics Basis
2nd European Colloquium on Fracture, Darmstadt, 1978, VDI, Dsseldorf, Fortschrittsberichte Reihe
18, Nr. 6, S. 361-380, 1978

H.H. Minner, T. Seeger

Schwingfestigkeitsuntersuchungen an MAGM-geschweiten Stumpf- und Kehlnahtverbindungen aus
hochfesten Feinbausthlen StE 47 und StE 70
Oerlikon Schweimitteilungen 36, S. 13-23, 1978

H. Amstutz, T. Seeger

Elastic-plastic finite element calculations of notched plates
Proceedings of the I. International Conference on Numerical Methods in Fracture Mechanics, Univ.
College Swansea UK, S. 581-594, 1978

J. Bergmann, T. Seeger

The Influence of Approximation Formula's Inaccuracies on the Life Prediction Based on Local Material
Behaviour. Computers in Fatigue
Proc. SEECO 70, Warwick, 1978

J.J. Hanel, T. Seeger

Experimentelle Untersuchungen an krperschalldmpfenden Verbundsystemen im Hinblick auf
Schalldmpfungsmanahmen an stählernen Eisenbahnbrcken
Stahlbau, 47(2), S. 57-62, 1978

J.J. Hanel, T. Seeger

Schalldmpfungsgroversuch an zwei stählernen Eisenbahn-Hohlkastenbrcken
Stahlbau, 47(12), S. 353-361, 1978

P. Heuler, H. Amstutz, T. Seeger

Fliekurventransformation - ein einfaches Verfahren zur Bercksichtigung beliebiger Werkstoffgesetze
bei Kerbstab-Fliekurven
Vorträge der 10. Sitzung des Arbeitskreises Bruchvorgänge, DVM, Berlin, S. 161-174, 1978

H.H. Minner, T. Seeger

Fatigue strength of welded and TIG dressed high strength steels. 3. International Symposium of the
Japanese Welding Society, S. 287-293, 1978

H. Führung, T. Seeger,

ICF4 Discussion: Elastic/Plastic Separation Energy Rate for Crack Advance in Finite Growth Steps.
Int. J. on Fracture, 13, S. 714-716, 1977

H. Führung, T. Seeger

ICF 4 Discussion: A Contribution to the Analysis of Quasi Static Crack Growth in Sheet Materials
Int. J. on Fracture 13, S. 728-731, 1977

H.H. Minner, T. Seeger

Erhöhung der Schwingfestigkeiten von Schweißverbindungen aus hochfesten Feinkornbaustählen durch das WIG-Nachbehandlungsverfahren
Stahlbau 46(9), S. 257-263, 1977

T. Seeger, A. Beste, H. Amstutz

Elastic-plastic stress strain behaviour of monotonic and cyclic loaded notched plates
Fracture Proc. Int. Conf. on Fracture, Waterloo, Canada, 2, S. 943-952, 1977

T. Seeger, A. Beste

Zur Weiterentwicklung von Näherungsformeln für die Berechnung von Kerbbeanspruchungen im elastisch-plastischen Bereich
VDI-Verlag, Fortschrittsberichte, Reihe 18, 1977

H. Führung, T. Seeger

Schwingbruchmechanische Analyse von typischen Lastfolgen mit verzögerter und beschleunigter Rißfortschreitung

J.J. Hanel, T. Seeger,

Experimentelle Parameterstudie zur Rißfortschreitung in schwingbelasteten Scheiben aus St 52 nach statischen Vorlasten und Temperatureigenspannungen
DVM-Tag, AK Betriebsfestigkeit, S. 53-62, 1977

H. Führung, T. Seeger

Remarks on load-interaction effects based on fatigue fracture mechanics calculations
Fatigue Life of Structures Under Operational Loads, Proceedings of the 9th ICAF-Symposium, LBF-Report No. TR.136, S. 5.3/1-5.3/12, 1977

J. Bergmann, T. Seeger

Fatigue life prediction, cyclic stress-strain behaviour and low cycle fatigue Fatigue Life of Structures Under Operational Loads
Proc. of the 9th ICAF-Symposium, LBF-Report No. TR.136, S. 3.6/56-3.6/58, 1977

J. Bergmann, S. Klee, T. Seeger

Über den Einfluß der Mitteldehnung und Mittelspannung auf das zyklische Spannungs-, Dehnungs- und Bruchverhalten von StE 70
Materialprüfung, 19(1), S. 10-14, 1977

J. Bergmann, T. Seeger

Über neuere Verfahren der Anrißlebensdauervorhersage für schwingbelastete Bauteile auf der Grundlage örtlicher Beanspruchungen
Werkstofftechnik, 8, S. 89-100, 1977

J. Bergmann, T. Seeger

A more Detailed Description of the Material Behaviour to Improve the Life Prediction Accuracy. ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of Germany"
LBF-Report 133, ICAF Doc. 959, S. 6/56 - 6/58, 1977

A. Beste, T. Seeger

Theoretical and Experimental Investigations on Stress-Strain-Behaviour and Crack Initiation Life. ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of Germany"
LBF-Report 133, ICAF Doc. 959, S. 6/59 - 6/61, 1977

J.J. Hanel

Ein Verfahren zur Berechnung des partiellen Rißuferkontaktes bei kleinen plastischen Zonen in schwingbelasteten Rißscheiben und die Erweiterung zu einem Modell für die Rißfortschreitungs- und Lebensdauervorhersage
Stahlbau, 46(2), S. 57-61, 1977

J.J. Hanel, T. Seeger

Luftschallpegelung bei stählernen Eisenbahnbrücken durch Applikation körperschalldämpfender Verbundsysteme am Tragwerk
Lärmarm konstruieren '77, VDI Düsseldorf, Bericht 278, 1977

T. Seeger, J.J. Hanel

Der Einfluß von plastischen Verformungen sowie von last- und temperaturinduzierten Eigenspannungen auf das Dauerfestigkeitsverhalten von Kerb- und Rißstäben.
VDI-Berichte, 268, S. 77-92, 1976

S. Klee, T. Seeger

Low-cycle fatigue tests on corrugated steel sheet connections
9th meeting of ECCS-Committee Pavia, Italy, 1976

H. Führung, T. Seeger

Acceleration and Retardation Effects with Fatigue Crack Growth and their Calculation Based on Fatigue Fracture Mechanics.2
Int. Conference on Behaviour of Materials, Boston, S. 721-725, 1976

H. Führung, T. Seeger

A Suggestion for Systematic Load Interaction Studies on Fatigue Crack Growth. Int. J. on Fracture, 1976, 12, S. 307-310, 1976

H. Führung

On the Determination of Crack Opening Loads. Int. J. on Fracture, 1976, 12, S. 917-922, 1976

A. Beste, S. Klee, N. Wilhelm

Experimentelle und rechnerische Ermittlung von örtlichen Beanspruchungen und Anrißschwingfestigkeiten für wechselbelastete Lochstäbe aus St 37
Stahlbau, 45, S. 268-274, 1976

J. Bergmann, A. Beste, T. Seeger

On the Improvement of Crack Initiation Life Prediction Based on Local Material Behaviour
I. European Colloquium on Fracture, Compiègne, Frankreich 1976

H. Amstutz, A. Beste, T. Seeger

Näherungsweise Bestimmung von elastisch-plastischen Kerbbeanspruchungen auf der Grundlage der Fließbruchmechanik
Vorträge der 8. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, DVM, Berlin, S. 148, 1976

B. Nowak, H. Saal, T. Seeger

Ein Vorschlag zur Schwingfestigkeitsbemessung von Bauteilen aus hochfesten Baustählen, Teil 2
Stahlbau, 44(10), S. 306-313, 1977

B. Nowak, H. Saal, T. Seeger

Ein Vorschlag zur Schwingfestigkeitsbemessung von Bauteilen aus hochfesten Baustählen, Teil 1
Stahlbau 44(9), S. 257-268, 1975

J.J. Hanel

An Analytical Crack Growth Prediction Model Considering Crack Closure
ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of
Germany", LBF-Report, S. 106-112, 1975

J.J. Hanel

Calculation of Crack Closure Based on an Extended Dugdale-Barenblatt Model
ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of
Germany", LBF-Report, S. 99-105, 1975

H. Führung

The Application of Node-Element Rules for Forecasting Problems in the Generation of Finite Element
Meshes
Int. J. Num. Meth. Eng., 9, S. 617-629, 1975

H. Führung

Parametrische Kerbspannungsuntersuchungen an der Lochscheibe mit der Methode der finiten
Elemente
Stahlbau, 44(9), S. 272-279, 1975

H. Führung

Dugdale Crack Plates With Elastic-Plastic Contact Stresses Accompanying Crack Closure. ICAF
Conference - "Review of Investigations on
Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of Germany", 1975, LBF-Report, S. 113-118

H. Führung

Der Einfluss des Rißschließeffektes auf die elastisch-plastischen Beanspruchungszustände in
Ermüdungsrißscheiben. Vorträge der 7. Sitzung
des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, 8.-10.10.1975, Aachen, DVM, Berlin, 1975, S. 113-118

H. Amstutz, A. Beste

Experimentelle Bestimmung von Beanspruchungsabläufen und Anrißverhalten sowie FE-Berechnung
von elastisch-plastischen Spannungs- und Dehnungszuständen in Kerbscheiben
Vorträge der 7. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 75-82, Aachen 1975

H. Führung

A Discussion on the Density of Finite Element Matrices
Int. J. Num. Meth. Eng., 8, S. 432-433, 1974

T. Seeger, A. Beste

Untersuchungen zum Anriß- und Rißfortschreitungsverhalten von Kerbstäben aus St 52 und StE 70
bei ein- und mehrstufiger Schwingbelastung
Vorträge der 6. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 155-166, 1974

T. Seeger, H. Amstutz

Die Berechnung von Rohren mit Längsrissen unter Anwendung der Faltwerkstheorie und des
Dugdale-Barenblatt-Modells
Vorträge der 6. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 141-150, 1973

H. Saal

Lebensdauerlinien für die Bemessung schwingbeanspruchter Bauteile
Vorträge der 6. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 133-140, 1973

S. Klee

Das zyklische Werkstoffgesetz als Voraussetzung für die theoretische Beschreibung der Vorgänge beim Bruch schwingbeanspruchter Konstruktionsteile
Vorträge der 6. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 125-130, 1973

J.J. Hanel

Lebensdauervorhersage bei Rißscheiben unter mehrstufiger Schwingbelastung mit Berücksichtigung des partiellen Rißschließens auf der Grundlage des Dugdale-Barenblatt-Modells
Vorträge der 6. Sitzung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, S. 115-124, 1973

S. Klee, T. Seeger

Schwingfestigkeitsuntersuchungen an Profilblechbefestigungen mit Setzbolzen
Stahlbau 42(10), S. 309-318, 1973

S. Klee

The Stress-Strain and Failure Behaviour of Steel Under Cyclic Loading
ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of Germany", LBF-Report S-108, S. 6/80-6/85, 1973

S. Klee

Comparison of Stress and Strain Controlled Loading with Regard to the Determination of Failure Criteria
ICAF Conference - "Review of Investigations on Aeronautical Fatigue in the Federal Republic of Germany", LBF-Report S-108, S. 6/75-6/79, 1973

H. Führung

Stress concentrations in tensile strips with large circular holes
Experimental Mechanics 13, S. 255-256, 1973

H. Führung

Approximation functions for K-factors of cracks in notches
Int. J. of Fracture 9, S. 328-331, 1973

J.J. Hanel

Die Erskine-Brücke - eine 1321 m lange Schrägseilbrücke in Schottland
Stahlbau 41(1), S. 26-29, 1972

J.J. Hanel

Das Rißfortschreitungsverhalten von geschlitzten Flachstäben mit Eigenspannungen
Stahlbau 41(11), S. 347-350, 1972

H. Führung

Folienauskleidung als Oberflächenschutz von Bauteilen
Stahlbau 41(5), S. 156-157, 1972

S. Klee

Das zyklische Werkstoffgesetz dargestellt am Beispiel des Stahls St 37 und der beiden hochfesten Stähle HSB 55C und HSB 77V
Stahlbau 40(6), S. 186-189, 1971

S. Klee

Dauerfestigkeitseigenschaften von Tragwerksteilen mit aufgeschweißten Bolzen
Stahlbau 36(4), S. 127, 1967

S. Klee

Einige Dauerfestigkeitsversuche mit kraftübertragenden Stirnkehlnähten
Stahlbau 36(2), S. 61-63, 1967

K. Klöppel, T. Seeger

Sicherheitstechnische und statistische Betrachtungen zum Dauerfestigkeitsverhalten von Proben mit mehreren konkurrierenden Kerben am Beispiel zinkstaubgrundierter Flachstäbe mit aufgeschweißter Quersteife

Stahlbau 36(7), S. 193-199, 1967

K. Klöppel, T. Seeger

Rißfortschreitung, Schädigung und Dauerbruch in axial belasteten Querstäben mit Querschlitze bei ein- und mehrstufiger Beanspruchung

Stahlbau 34(3), S. 65-76, 1965

K. Klöppel, T. Seeger

Dauerversuche mit einschnittigen HV-Verbindungen aus St37, Teil 1

Stahlbau 33(8), S. 225-245, 1964

K. Klöppel, T. Seeger

Dauerversuche mit einschnittigen HV-Verbindungen aus St37, Teil 2

Stahlbau 33(11), S. 335-346, 1964